ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

Regional Center for Geo-Informatics and Space Technology, Northeast Thailand

123 อาคารสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002
โทร. 66-43-202742 แฟกซ์ : 66-43-202743 E-mail : negistda@kku.ac.th Website : http://negistda.kku.ac.th



ความเป็นมาของศูนย์ภูมิภาคฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ในปี พ.ศ.2537 ได้มีการจัดตั้งศูนย์ประสานงานภูมิภาคสำหรับการศึกษาและวิจัยด้านข้อมูลดาวเทียม โดยมีการลงนามระหว่างสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติกับมหาวิทยาลัยขอนแก่น ในการจัดตั้ง "ศูนย์ภูมิภาครีโมทเซนซิง" ขึ้น

ต่อมาภายหลังจากมีพระราชกฤษฎีกา จัดตั้งสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) จึงได้มีการลงนามบันทึกความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในภูมิภาค เพื่อวางรากฐานแนวทางในการนำเอาเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศมาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาภูมิภาคของประเทศอย่างทั่วถึง

ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือได้ลงนามร่วมกับมหาวิทยาลัยขอนแก่นในการจัดตั้ง "ศูนย์ภูมิภาคศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ" ในวันที่ 23 สิงหาคม 2544 และมีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน

บุคลากร

ผู้อำนวยการ ผศ.ดร. รัศมี สุวรรณวีระกำธร

ที่ปรึกษา รศ.ดร. ชรัตน์ มงคลสวัสดิ์

อาจารย์/นักวิจัย ผศ.ดร.พิพัธน์ เรืองแสง

ผศ.อุราวรรณ จันทร์เกษ

ดร.ชัยพล กีรติกสิกร

อ.ณกร วัฒนกิจ

นักวิจัย นายพงษ์ศักดิ์ จำปาเทศ

นางสาววาสนา พุฒกลาง

นางสาวศิโรรัตน์ มงคลสวัสดิ์

นายศรัณย์ อภิชนตระกูล

นายเอกรัฐ สีขาว

ผู้ช่วยนักวิจัย

นางสาวพัทยา คำแดง นายพงษ์เทพ วรรณรส นายฉัตร จันทลือชา

นายภูริภัทร์ ธูปกระโทก นางสาวเบญจพร หิรัญกุล

เจ้าหน้าที่ธุรการ นางปรียาภัสสร์ รื่นภาคพจน์

ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทำงานวิจัยร่วมกับศูนย์ภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งเป็นศูนย์วิจัยเฉพาะทางของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ก่อตั้งขึ้นใน พ.ศ. 2545

ปัจจุบัน ศูนย์ภูมิภาคฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และศูนย์ภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตั้งอยู่ที่อาคารสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น 1 มหาวิทยาลัยขอนแก่น



วัตถุประสงค์

❖ เพื่อพัฒนาศูนย์ประสานงานด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในระดับภูมิภาคและท้องถิ่นโดยการร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในภูมิภาคเพื่อเป็นศูนย์กลางการให้บริการข้อมูลและบริการอื่น ๆ ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในภูมิภาคและประเทศเพื่อนบ้าน

❖ เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีและภูมิสารสนเทศ สำหรับการพัฒนาในระดับภูมิภาค และท้องถิ่น

❖ เพื่อพัฒนาและจัดตั้งระบบฐานข้อมูลและมาตรฐานข้อมูลเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศสำหรับนำไปใช้ในการพัฒนาประเทศทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคมและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ และกระจายสู่ท้องถิ่นอย่างทั่วถึง รวมถึงประเทศเพื่อนบ้านในภูมิภาค

❖ เพื่อพัฒนาเครือข่ายบุคลากร (Human network) ทางด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เพื่อให้เกิดการปฏิบัติงานร่วมกัน ระหว่างบุคลากรสาขาต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ และต่อเนื่อง

เครือข่ายความร่วมมือ

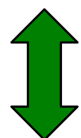
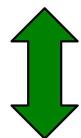
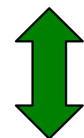
GISTDA





**ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศ
และภูมิสารสนเทศ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ**

**ศูนย์ภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนา
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
คณะวิทยาศาสตร์ ม.ขอนแก่น**



GISTDA







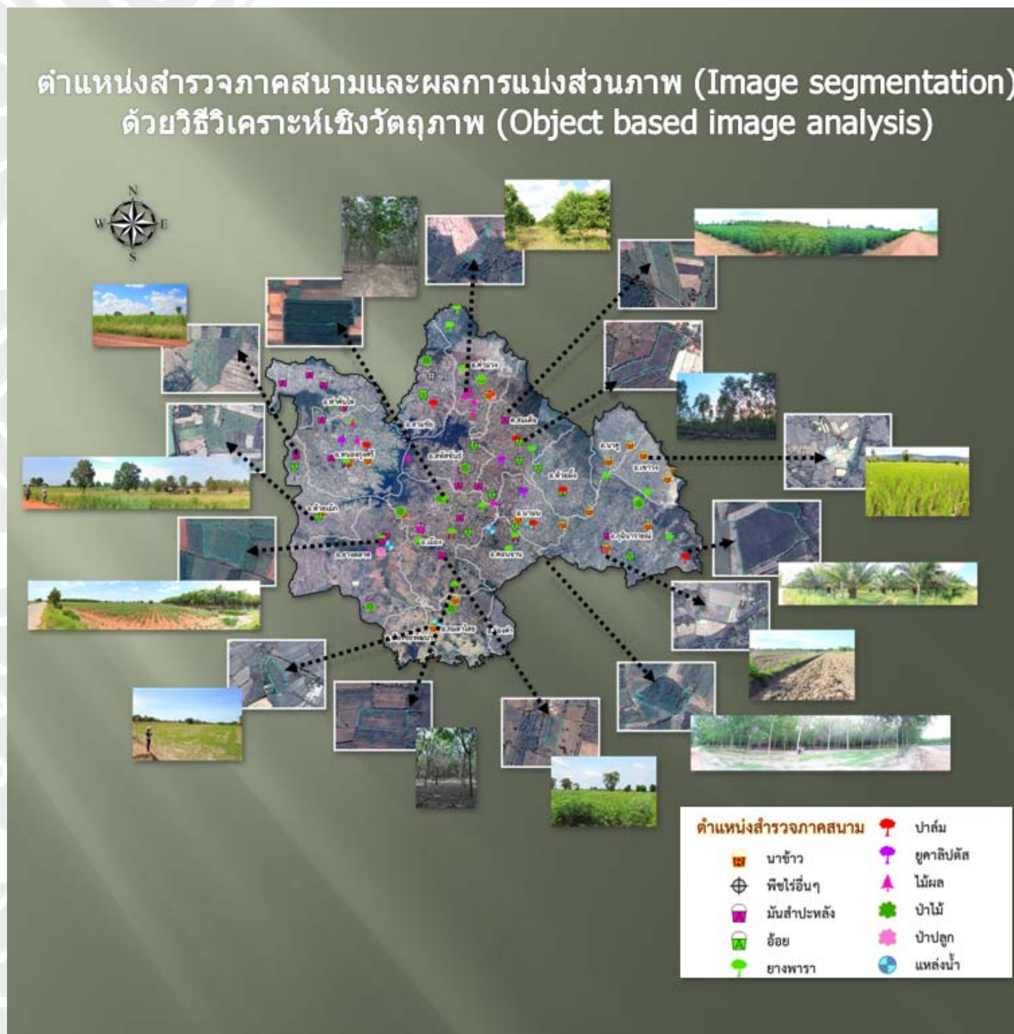


การดำเนินงานปี 2558

งานวิจัยและพัฒนา

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลและเครือข่าย

โครงการการวิเคราะห์เชิงวัตถุภาพเพื่อจำแนกพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจด้วยภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชตบริเวณจังหวัดกาฬสินธุ์
โครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจ บริเวณจังหวัดกาฬสินธุ์















โครงการฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่นจากข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชต

940000 960000 980000 1000000 1020000 1040000 1060000

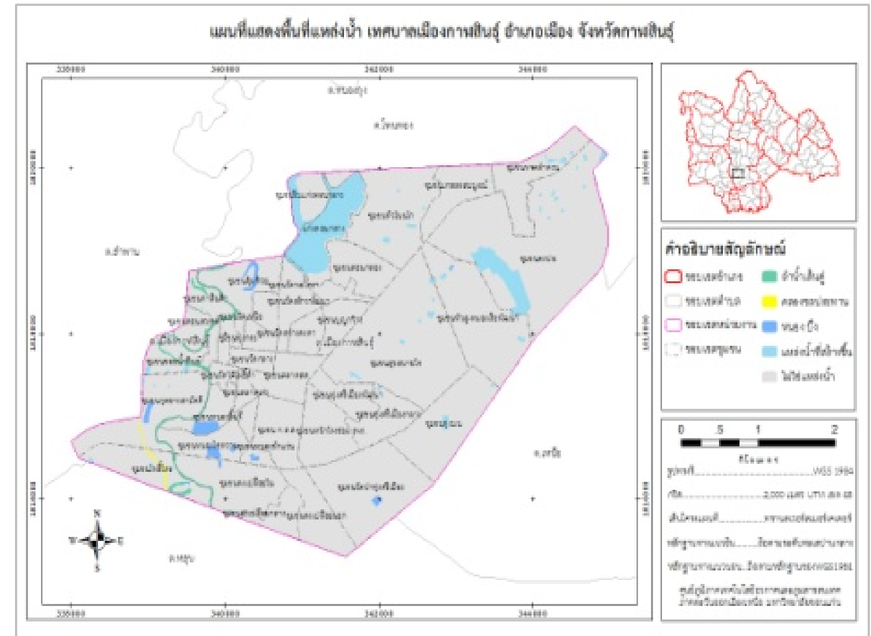
1900000 1880000 1860000 1840000 1820000 1800000 1780000 1760000

N
W E
S

1 2 3 4 5 6

พื้นที่ศึกษาโครงการ ปี 2558

1. องค์การบริหารส่วนตำบลโคกสมบูรณ์ อ.กมลาไสย จ.กาฬสินธุ์
2. เทศบาลตำบลนิคม อ.สหัสขันธ์ จ.กาฬสินธุ์
3. องค์การบริหารส่วนตำบลหมูม่น อ.สมเด็จ จ.กาฬสินธุ์
4. เทศบาลตำบลโพนทอง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
4. เทศบาลตำบลกลางหมื่น อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
6. เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์





การดำเนินงานปี 2558

การถ่ายทอดเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

ศูนย์ภูมิภาคฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้มีการจัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและความรู้ด้านภูมิสารสนเทศ แก่หน่วยงานในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมาอย่างต่อเนื่อง ปีละ 1-2 ครั้ง

- พื้นฐานด้าน Remote Sensing
- การวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมและการประยุกต์
- การตีความหมายภาพถ่ายจากดาวเทียมด้วยคอมพิวเตอร์
- พื้นฐานการรับรู้จากระยะไกลไมโครเวฟ
- การตีความหมายภาพถ่ายจากดาวเทียมไมโครเวฟด้วยสายตา
- หลักการพื้นฐาน GPS
- ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ขั้นต้น
- ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ขั้นสูง
- การประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียม THEOS จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่น

▪ ปี 2558

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศขั้นต้น” รุ่นที่ 5

ระหว่างวันที่ 4-8 พฤษภาคม 2558 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 8512IT ชั้น 5 อาคาร SC.08 คณะวิทยาศาสตร์ ผู้เข้าร่วม 44 คน จาก 36 หน่วยงาน

การฝึกอบรมประกอบด้วยภาคการบรรยาย 2 เรื่องได้แก่ เรื่อง “ความก้าวหน้าเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ” และ เรื่อง “ระบบภูมิสารสนเทศผ่านอินเตอร์เน็ต” และภาคการปฏิบัติทั้งหมด 10 ปฏิบัติการ








▪ ปี 2558

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ "เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศขั้นต้น" รุ่นที่ 6

ระหว่างวันที่ 6-10 กรกฎาคม 2558 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 8512IT ชั้น 5 อาคาร SC.08 คณะวิทยาศาสตร์ ผู้เข้าร่วม 45 คน จาก 44 หน่วยงาน

การฝึกอบรมประกอบด้วยภาคการบรรยาย 2 เรื่องได้แก่ เรื่อง "ความก้าวหน้าเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ" และ เรื่อง "ระบบภูมิสารสนเทศผ่านอินเตอร์เน็ต" และภาคการปฏิบัติทั้งหมด 10 ปฏิบัติการ








โครงการประชาสัมพันธ์ดาวเทียม THEOS (ธีออส) และผลงานของศูนย์ภูมิภาคฯ









โครงการจัดกิจกรรม GISTDA Day

กิจกรรม GISTDA Day เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ความรู้ด้านภูมิสารสนเทศ แก่อาจารย์และนักเรียนในระดับมัธยมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประกอบด้วยการบรรยายความรู้ กิจกรรมฐานการเรียนรู้ และนิทรรศการต่าง ๆ

กิจกรรมโครงการ "GISTDA DAY: เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศสำหรับเยาวชน"
วันที่ 24 กรกฎาคม 2558 ณ ห้องประชุมวิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น การจัดกิจรรมแบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ภาคการบรรยาย 2 เรื่อง ได้แก่ เรื่องความก้าวหน้าเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ และเรื่องเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศกับเยาวชน และกิจกรรมฐานการเรียนรู้ แบ่งออกเป็น 5 ฐานการเรียนรู้



โครงการการสนับสนุนการประกวดสื่อภูมิสารสนเทศระดับเยาวชน







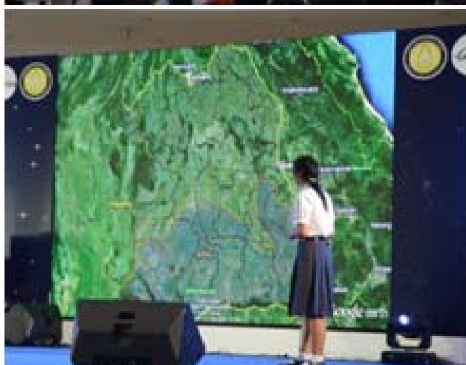


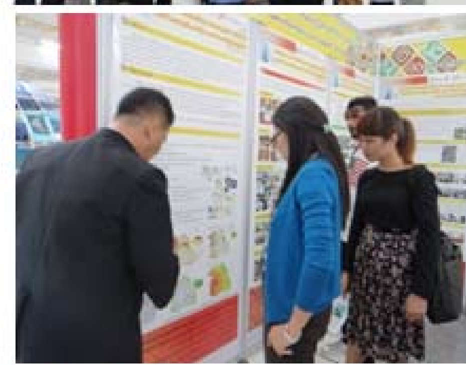




โครงการเข้าร่วมงานประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ประจำปี 2557 : geoinfotech 2014







การจัดประชุม/สัมมนา

จัดการสัมมนาวิชาการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ประจำปี 2558 ร่วมกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) และศูนย์ภูมิภาคทั้ง 5 แห่ง



















การผลิตบัณฑิตและสนับสนุนนักศึกษา

- สนับสนุนข้อมูลและให้คำปรึกษาการทำโครงงาน / วิทยานิพนธ์
- สนับสนุนทุนการทำวิทยานิพนธ์

ปัจจุบันมีหลักสูตร

- ระดับปริญญาตรี สาขาภูมิสารสนเทศศาสตร์
- ระดับปริญญาโท สาขาการรับรู้จากระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
- ระดับปริญญาเอก สาขาการรับรู้จากระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

การสนับสนุนนักศึกษาระดับปริญญาตรี

สนับสนุนข้อมูล อุปกรณ์และเครื่องมือในการทำโครงงาน และการเพิ่มพูนทักษะในการเข้าร่วมการประชุมและกิจกรรมต่าง ๆ













การสนับสนุนนักศึกษาระดับปริญญาโท

สนับสนุนข้อมูล อุปกรณ์ และเครื่องมือต่าง ๆ ในการทำวิทยานิพนธ์ และการศึกษาดูงาน ร่วมงานประชุมวิชาการต่าง ๆ ทั้งระดับชาติและนานาชาติ





จบการนำเสนอ ขอบคุณค่ะ

ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ที่อยู่ : อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
เลขที่ 123 ถ.มิตรภาพ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002
โทร : 043-202742, 084-5137758 E-mail : gecnet@kku.ac.th

Website http://negistda.kku.ac.th http://gecnet.kku.ac.th



